

**Localisation**
**Environnement**
**Secteur :** CROZES 3 COTEAUX NORD

**Commune :** LARNAGE

**Lieu-dit :** LE CHATEAU

**Date :** 17/11/2009

**X:** 798296    **Y:** 314053    **Alt:** 252

**Géologie-roche-mère:** LEUCOGRAVANITE A FELDSPATHS de

**Position :** Replat, 2-5% régulière

**Hydrologie** sans excès d'eau

**Antécédents climatiques:** Printemps peu pluvieux (<100mm)  
30mm environ depuis le début juin

**Végétation / Cépage :** ?

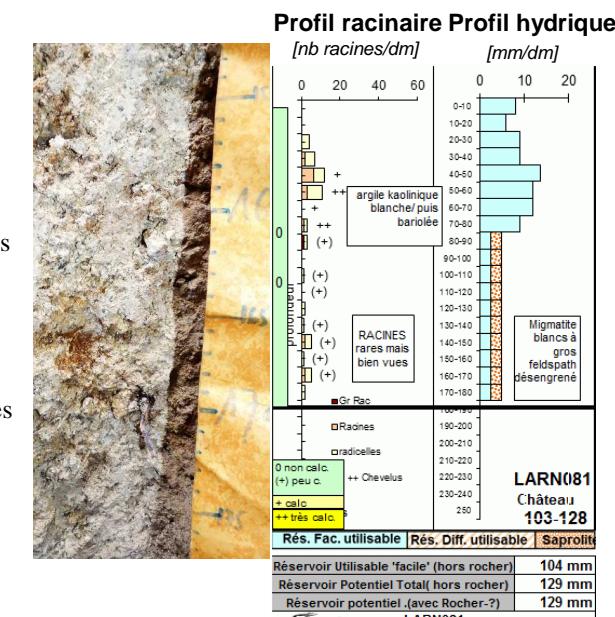
**Travail du sol :** à demander

**Etat de surface :** Couvert de graviers de feldspaths anguleux blanc pur de 0,5 à 2cm

**Nom référence RP: BRUNISOL-neoluvisol resaturé à sables blancs sur altérite de granite kaolinisé**


Limites de l'horizon en cm

- 0 - 45 Gris pale et sombre mélange 10YR7/3 à 5/2, sable grossier argileux SgA à Asg (poches plus argileuses, remontées par les travaux), avec 20 à 40% de graviers (? Taille autour de 2mm) structure polyédrique peu nette, pH terrain très peu acide puis basique (réaction du test Hellige particulière: résidu rose thyrien vif, jus vert sombre). Quelques points effervescents ca et là en surface (traces de loess??). Un des deux profils INRA 1968 présente également n pH basique, l'autre étant plus logiquement acide.
- 45 - 80 Bande irrégulière nettement plus argileuse A(Sg)°, non calcaire peu acide, avec des taches oxydées rouilles très contrastées dans la masse continue blanchâtre, 20% de graviers (feldspaths anguleux blancs). Humide et assez compact (doit se prendre en masse à l'état sec), chevelus assez abondant et une grosse racine horizontale au fond (transition avec le matériau parental)
- 80 - 180 Masse Blanc pur 10YR8/0, chaotique compacte à très compacte au fond, avec des énormes cristaux fragmentés anguleux, entouré d'une poudre blanche talqueuse et soyeuse (c'est la kaolinisation en action), des plans de fracture oxydés en rouille vif, jusqu'à 100cm. Les cristaux sont jointifs, mais la masse se défait au couteau ou au marteau et des chevelus et fines racines ressortent ca et là dans la paroi: une jolie de 3mm est vue à 170cm de profondeur, bien vivante


**Analyses de terre - Laboratoire LARA-EUROFINS Toulouse**

| Prof [cm] | MO [%] | % Argile | % Limons | % Sables F Gr | pH H2O | Ca tot KCL | Ca act [%] | Fe [ppm] | IPC | CEC [meq/100g -argile] | CECfm K [%] | Mg [%] | P2O5 JH ppm | S/T % ech | Al ppm | Cu ppm |     |
|-----------|--------|----------|----------|---------------|--------|------------|------------|----------|-----|------------------------|-------------|--------|-------------|-----------|--------|--------|-----|
| 10 -30    | 1,4    | 26       | 25       | 4 44          | 7,0    | 6,3        | 0,8        | 0        | 470 | 13,4                   | 41          | 3,2    | 4,5         | 734       | 100    | 0,1    | 59  |
| 50 -60    | 0,5    | 35       | 31       | 2 31          | 7,3    | 6,2        | 0,3        | 0        | 36  | 19,3                   | 52          | 1,3    | 2,5         | 37        | 70     | 0,1    | 5,2 |

**Synthèse générale**
**Code carto: 1334 (oe+?) -A**

Sol blanc "lessivé" sablo argileux à kaolinite, resaturé en surface (pH neutre) sur saprolite de granite kaolinisé à gros feldspath

**Remarques sur la zone carto et sur le profil :**

Horizon plus nettement argileux entre 45 et 80cm- Phosphore très haut